

Plan 446 GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y DEL MEDIO RURAL

Asignatura 42137 MAQUINARIA PARA LA AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OPTATIVA

Créditos ECTS

3

Competencias que contribuye a desarrollar

- G1 Saber y aplicar los conocimientos en la práctica
- G2 Ser capaz de analizar y sintetizar
- G3 Ser capaz de organizar y planificar
- G6 Poseer conocimientos, habilidades y destrezas de informática y de las tecnologías de información y comunicación (TIC)
- G8 Ser capaz de resolver problemas
- G9 Ser capaz de tomar decisiones
- G14 Demostrar un razonamiento crítico
- G15 Tener un compromiso ético
- G16 Aprender de forma autónoma tanto de manera individual como cooperativa

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Conocer las maquinaria y su manejo para producir mediante la Técnica de Agricultura de Conservación.

Contenidos

1. La mecanización de la agricultura de conservación y su evolución
2. Los principios de la agricultura de conservación y manejo de los equipos.
3. El manejo de restos de cosechas y maquinaria empleada.
4. Las particularidades de los equipos de tratamiento y de abonado para su utilización en agricultura de conservación.
5. Los equipos de laboreo y su manejo en la agricultura de conservación.
6. Las sembradoras de siembra directa, utilización y regulación.
7. Las necesidades y manejos de los equipos de recolección para la agricultura de conservación.
8. Los costes de empleo de la maquinaria en función de las diferentes alternativas propias de la agricultura de conservación.
9. Mecanización de sistemas productivos y explotaciones que realicen agricultura de conservación.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clases magistrales teóricas y clases expositivas basadas en experiencias prácticas, motivando la participación interactiva del alumno. Todo ello utilizando medios audiovisuales.

También se utilizará el aprendizaje activo. Manifestando dicho aprendizaje mediante la elaboración de trabajo/s opcional/es que se evaluarán posteriormente.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Ver Web de la ETSIIAA

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

HORAS PRESENCIALES

Clases teóricas

Clases prácticas

Actividades académicamente dirigidas

Evaluación

15

10

3

2

HORAS NO PRESENCIALES

Trabajo autónomo sobre contenidos teóricos

Trabajo autónomo sobre contenidos prácticos

Realización de trabajos, informes, memorias ...

Preparación orientada a la evaluación

15

10

10

5

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Jesús Mariano Nogales García

979108371

Ingeniero Técnico en Explotaciones Agropecuarias

Profesor de mecanización en la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia (Universidad de Valladolid).

Inició su actividad profesional en trabajos topográficos de cartografía urbana. Maestro de Taller en la Escuela de Ingeniería Técnica Agrícola de Palencia. Crea y dirige la estación de ensayos de abonadoras y sembradoras de Palencia. Promotor de la asignatura Maquinaria para la Agricultura de Conservación. Director e inspector de ITEAF. Premio al profesional investigador de ABULAC en el año 2010.

Idioma en que se imparte

Castellano